

疾病预防控制工作者:

# 新冠肺炎“战疫”的核心战队



省疾控中心应急指挥中心。通讯员谢军 摄

## 坚守信息“天网”，绘就“疫情五色图”

■记者王艳

打赢疫情防控阻击战，除了反应速度要快，更要对传播风险进行科学分析与合理预判。为了确保疫情汇报的及时、准确，在省卫生健康委张平主任的决策引导下，由省疾控中心王桢主任牵头的疫情分析小组，于每天夜里24点到次日凌晨6点，完成专项分析报告。

“疫情分析是将监测数据提炼和研判后以图文并茂、浅显易懂的方式呈现给上级行政部门，是精准决策的重要工具。这也就决定了我们的工作容不得半点马虎。我们几个人实行分

工合作，层层审核，确保分析报告准确无误。”省疾控中心监测所所长助理、流行病学统计专家何凡说。

特别是疫情严重的那段时间，夜里24点疫情数据更新之后，就要和同事立刻开展病例信息核实和疫情分析，确保在两个小时内整理成数据库。“只要电话一响，材料报表一到，哪怕再疲倦也会立刻打起精神和同事们一起分析研判。”何凡说，有时一直忙到第二天早上6点多，休息两三个小时又接着工作。不是昼夜颠倒，而是“白”加“黑”连轴转。

今年2月初，他们又根据新冠肺炎疫情的流行态势，结合疾病传播的

特点，创新研究绘制了我省新冠肺炎疫情风险五色图，受到全国瞩目。

“疫情五色图”为省委省政府全面推动“一图一码一指数”精密智控，解决“返工慢、复工不平衡”等问题提供了技术支持。目前，已有湖北、广东、上海、福建、云南、四川等多个省市借鉴使用。

“疫情监测是所有疫情防控中最基础，也是最为关键的一环，只有掌握了准确的数据，才能让后续的疫情分析和精准施策成为可能。因此我们必须对数据高度负责，值班人员需要24小时不间断登录中国疾病预防控制信息系统，对网络报告病例信息进行审

核。认真核实每一个确诊病例的流行病学史，明确病例的感染来源和发现方式，核实每一例疑似病例等，经常需要打电话到基层甚至是向患者确认和追踪信息。”省疾控中心监测所所长林君芬说，“作为最早介入此次疫情处置的部门，监测所虽然不在战‘疫’的最前线，但时间紧、任务重。疫情监测，数据报表和疫情分析三个岗位每时每刻都有人把守，通宵加班已经习以为常。”

疫情期间，监测所累计为省卫生健康委等部门提交百余份疫情报表、报告，无一错误。

为了让更多的地区和行业运用到浙江省“五色图”，以及在“五色图”基

础上设计的“健康码”等先进经验，在省市场监督管理局的大力支持下，省疾控中心联合多家机构共同及时发布了《疫情风险评估五色地图管理规范》和《传染病防控人员健康码管理规范》等12个省级地方标准，为全省和全国各地科学统筹疫情防控和复工复产提供了有效经验。

近日，面对日趋严峻的国际新冠肺炎疫情形势，他们除了收集整理省内和全国各地的疫情资料外，重点关注国际疫情信息、国际航班返航动态、浙江侨胞返乡情况，及时开展疫情研判，制作境外疫情输入风险预警图，为科学防控境外疫情输入风险提供精准情报。

省部级劳模、温岭市慈善总会副秘书长王文军第一时间在网上参与“爱心驰援共抗疫情”募捐，发动358名职工群众募得1.6万多元爱心款，为抗击疫情尽自己的一份力！

## 台州劳模奋战抗疫一线

■记者杜成敏 通讯员裘易、王盛

在疫情防控的关键时期里，台州的劳模们纷纷主动请缨、迎风逆行，彰显出榜样的力量。

全国劳模阮林根冲锋在前，每日走街串巷，深入人员密集场所开展检查，对聚集的村民耐心劝解，不厌其烦地宣传疫情扩散的危害性和紧迫性。

全国五一劳动奖章获得者腾达建设集团董事长叶洋友，发动以腾达建设集团为会长单位的路桥上海商会捐赠了3万只医用口罩，并以最快的速度捐赠到台州市路桥区，用于支援疫情防控和患者救治，为当地医护人员和人民群众的生命安全尽绵薄之力。

省部级劳模、温岭市慈善总会副秘书长王文军第一时间在网上参与“爱心驰援共抗疫情”募捐，发动358名职工群众募得1.6万多元爱心款，为抗击疫情尽自己的一份力！

台州市五一劳动奖章获得者、椒江区洪家街道社区卫生服务中心党支部书记王晨曦，组织安排中心党务医务人员在台州东高速口轮班管控排查。作为临床一线的医生，他义无反顾地投入到这个没有硝烟的战场中，排查现场、发热门诊、全科门诊，到处都有他的身影。他把党员的使命扛在肩上，把医生的初衷牢记在心，坚守岗位，守护着群众的健康安全。

台州市五一劳动奖章获得者、三和超市副总经理陈文飞每天在超市门口为顾客测量体温，并带头做好清洁消毒防护工作，保障民生商品供应充足。

.....

他们的默默付出值得所有人致敬！

## 浦江劳模工匠志愿服务队王艾：“疫”线勇担当

■杜志华 通讯员石淑兰

在过去的一个多月里，浦江劳模工匠志愿服务队志愿者王艾忙得几乎没睡过一个好觉。

疫情防控战役打响后，浦江县总工会第一时间成立了劳模工匠志愿服务队，150余名志愿者主动投身疫情防控一线，或在医疗、电力等领域各自奋战，或在防控卡点为大家服务。

王艾是浙江毛阳岗农业发展有限公司总经理，经营一个年出栏生猪超万头的养猪场。疫情发生后，“猪宝宝”的口粮采购和运输都成了问题。意识到养猪行业面临的难题，作为志愿者，王艾主动为全县养殖户“跑腿”。她第一时间和相关主管部门联系，同时利用自己省畜牧协会理事的身份，把浦江畜牧行业遇到的问题向省畜牧协会反馈，以解决养殖户困难。

在县内饲料紧张的情况下，她把原价销售的饲料留给中小养殖户，自己却高价从宁波、东北等地采购。“我规模比他们大，办法总会比他们多。”在高价采购饲料的情况下，猪肉却按照年前价格销售，坚持不涨价。

除此之外，王艾还通过自己的人脉资源，采购了口罩、消毒药水等防疫物资，第一时间送到防疫前线。

## 公路养护人俞红斌：不负韶华 书写公路情深

■见习记者何良玉

近日，舟山市宏道公路养护工程有限公司工会主席俞红斌，在防疫检查卡点徒手写出了一个个标准的交通专用字样的视频火爆网络，点击量超过300万，点赞超过6.5万。

这身“硬本领”，是如何练就的呢？俞红斌回忆，从1988年自己刚满20岁进入单位成为一名公路养护人到现在，舟山交通的变迁与发展历历在目：“过去的路是沙石路，每天就是背着一把扫帚，要把沙石扫到路中间。晴天一身灰，雨天一身泥，现在想来是真苦，但我们这一代人一心要养好这条路。”

1993年，舟山沥青路面逐渐普及，路面标线施划亦成为不可或缺的公路标准配置。单位斥巨资引入常温标线施划设备，俞红斌扛起组建舟山第一支常温标线施划队伍的重任。成立初期，队伍人员少，技术不熟练、作业速度慢，施划效果不佳，做不出成绩。俞红斌心急如焚，骨子里天生不服输的劲头促使他带领团队白天在炎炎烈日下刻苦训练实操能力，晚上苦心钻研交通标线技术规范。通过夜以继日的勤奋努力，在极短的时间里练就一身过硬的、拿得出手的划线技术，交通标线、箭头、字体的规范标准尺寸早已烂熟于心，放样更是信手拈来。

俞红斌及其团队依靠智慧与勤奋，还对传统拉绳放样方式进行技术创新，从放样工具设计制作，到融合车辆改装，逐渐形成了便捷快速且充满智慧的车载式标线放样模式。在他的带领下，定海交通养护的标线施划队伍，几十年来始终保持着舟山市行业标杆与领头羊的地位。



张严峻在实验室。通讯员谢军 摄

## 率先分离出新冠肺炎病毒株

■记者王艳 通讯员赵湘、曹艺耀

他是大家眼中的“拼命三郎”，是敢于担当、甘于奉献的“老黄牛”；他是全国病毒检测领域专家、浙江省疾病预防控制中心微生物检验所党支部书记、所长张严峻。从疫情暴发至今，50多岁的他，与80后、90后的青年同事一样，冲锋在前、英勇奋战，积极投身到疫情防控斗争第一线。因为表现突出，日前被授予“浙江省优秀共产党员”称号。

今年1月16日夜，接到温州市新冠病毒观察病例的多份样本后，他以“首战用我、用我必胜”的坚定信念，带领团队人员穿着密不透风的防护服，连夜在负压实验室开展检测。直至次日凌晨4点，精准完成我省首批新冠病毒肺炎观察病例样本的检测任务，并于48小时后测得病毒全基因组序列。之后，又马不停蹄，牵头撰写了近1000页的P3实验室开展新冠病毒分离活动资质审批材料，1月21日获得国家审批资质，使省疾控中心成为全国首批获得认

可的省级机构。

1月24日，他率领团队在P3实验室从临床样本中成功分离新冠病毒，为确定病因提供了最重要实验依据，为全省实现疫情早发现、早隔离、早诊断、早治疗奠定了坚实基础。

在他的示范带领下，目前，省疾控中心微生物检验所已经检测全基因组序列68例，获得了新冠病毒全基因组序列，并提交到全球公共数据库中，为后续病毒基因研究提供了标准办法；打造上线自动化的全基因组检测分析平台，将原来数小时的疑似病例基因分析缩短至半小时，并可精准检测出病毒变异情况；分离出的毒株已经用于疫苗研制、药物研发、快速诊断试剂开发；建立生物安全样本追溯系统，实现标本转运实时定位可追踪、路径可查询。使得省疾控中心成为全国第一个分离到病毒、第一个获得病毒全基因组序列、第一个建立上线自动化全基因组检测分析平台、第一个建立生物安全样本追溯系统等“四个第一”的省级疾控中心。他用“硬核”担当，将这些“不可能”完成的疫

情防控科研任务变成“一定能”。

新型冠状病毒核酸检测，专业性强、危险系数高、流程复杂。明知有危险，张严峻却天天战斗在最前沿。他说：“样本在哪里，我就要战斗在哪里！越是危险，指挥员越要靠前指挥！”

因为工作忙，他常常忘记了当天是几号、星期几，但他却始终记得当天接收了多少份标本，记得当天确诊了几例病例，记得叮嘱团队人员做好个人生物安全三级防护。细心的他，在各地市疾控中心开展检测之前，还逐个给地市疾控中心负责人打电话，仔细讲解检测规范和技巧，再三叮嘱他们务必严防严控，保障每一位检测人员的生命安全。

作为前期全省唯一的新冠肺炎病毒检测确诊实验室，检测的结果，不仅意味着病例的确诊，更是决定着政府一系列决策部署和密切接触者的隔离。这不是他第一次为疫情防控提供科学依据，2016年至2019年，作为省疾控中心卫生微生物检验学首席专家，他带队组织完成寨卡病毒、人感染

样。进入养殖房内，隔着N95口罩也能闻到阵阵异味，更何况身边蠕动着一条条粗壮的蛇，让人毛骨悚然，但大家克服心理恐惧，互相配合，分别采集了蛇的咽拭子与环境样本，以及养殖场工作人员的鼻咽拭子和血液，用于后期检测，圆满完成了指挥部的排查任务。

日前，他们已为荆门制作疫情风险五色图，实施精准防控；累计完成155个单位及家庭的消杀及技术指导；完成实验室检测标本6109份；培训基层各类人员达700余人次……

疾控队相关工作得到了当地同行的肯定，称赞援荆队员专业、敬业、有担当。

## 疫情防控中的“鹰眼”

■记者程雪

流行病学调查（简称“流调”）是传染病防控当中非常重要的一个环节，是疫情防控中的“鹰眼”。从1月16日到现在，省疾控中心新型冠状病毒感染肺炎现场处置专家组副组长、传染病所长、主任医师陈恩富一直奔波在抗疫一线，提供准确的疫情情报和对策。

“参加‘非典’的防治经验和30多年来的疾控经验告诉我，要提前预警。”陈恩富说。当时正值年末，腰椎间盘严重突出，走路都蹒跚的他，本应在家休息，但还是忍痛坚持回到了工作岗位，并夜以继日地工作。

在与病毒赛跑的战斗中要“摸清疫情”，弄清楚疾病通过什么渠道传播？所谓“人传人”究竟是通过什么方式？陈恩富带领着流调小组的成员，用抽丝剥茧的调查询问，透过纷繁复杂的生

活轨迹，探索传染病的来龙去脉。在绍兴上虞，同一栋楼的6楼和11楼两户不相识的人家都出现了确诊病例。11楼人家只有两位高龄老人，长期卧病在床，几乎不出门，女儿每天来烧饭。6楼住户的外地女婿刚从武汉回来。

陈恩富在流调中仔细询问两家人口行踪，启发他们回忆出门时间、路过场所、是否佩戴口罩等问题，并通

过大数据分析每人路径，才发现原来6楼的女婿先感染，然后在电梯里，传染给了另一户人家的女儿，最后传染给两位老人。

此后，全省所有的确诊病例，他和团队都如此悉心调查，将一个个看似毫不关联的片段，串成一条条紧密连接的传染链条，通过隔离传染源，切断传播途径等措施，保护易感人群。

新冠病毒非常狡猾，传染性很强。陈恩富告诉记者：“在流调过程中，要像警察破案一样快、准、狠。做好疫情的侦察兵，研判疫情趋势，严阵以待阻击病毒。”

1月中旬，我省发现第一例新冠

肺炎疑似患者，传染病所副所长凌峰带队来到定点医院。“我一个人进去，你们在外面等。”话音未落，他熟练地穿上隔离服，没有丝毫犹豫，踏进隔离病房，成功采集到咽拭子样本。从病房出来后，他又接到两名发烧的密切接触者的报告，没来得及休息，继续进行流调。

“这是省内最早发生的病例，一定要仔细再仔细，全面防控，不能留下后患。”凌峰叮嘱队员后，带队进行实地察看，调取监控，反复核实，撰写报告，结束时已是凌晨2点。

在与病毒赛跑中，凌峰一直冲在一线。几天前，凌峰再一次收拾行

囊，驰援意大利。作为专家组中唯一一位也是我省首位援意公共卫生专家，他交流了浙江防控的做法和经验，主要包括对病例进行精准的流行病学调查；对密切接触者及来自疫区的人员进行精准管控；对其他人员采取强有力的家庭隔离的措施等。还专门介绍了浙江特色“一图一码一指数”中的五色图，告诉他们浙江进行的动态调整、分区分级风险识别，根据风险级别确定如何进行复工。

3月20日，凌峰带领公共卫生专家组来到了米兰地区最大的中资企业了解防控情况，并对工厂和商场等场所的防控要点进行了具体指导。